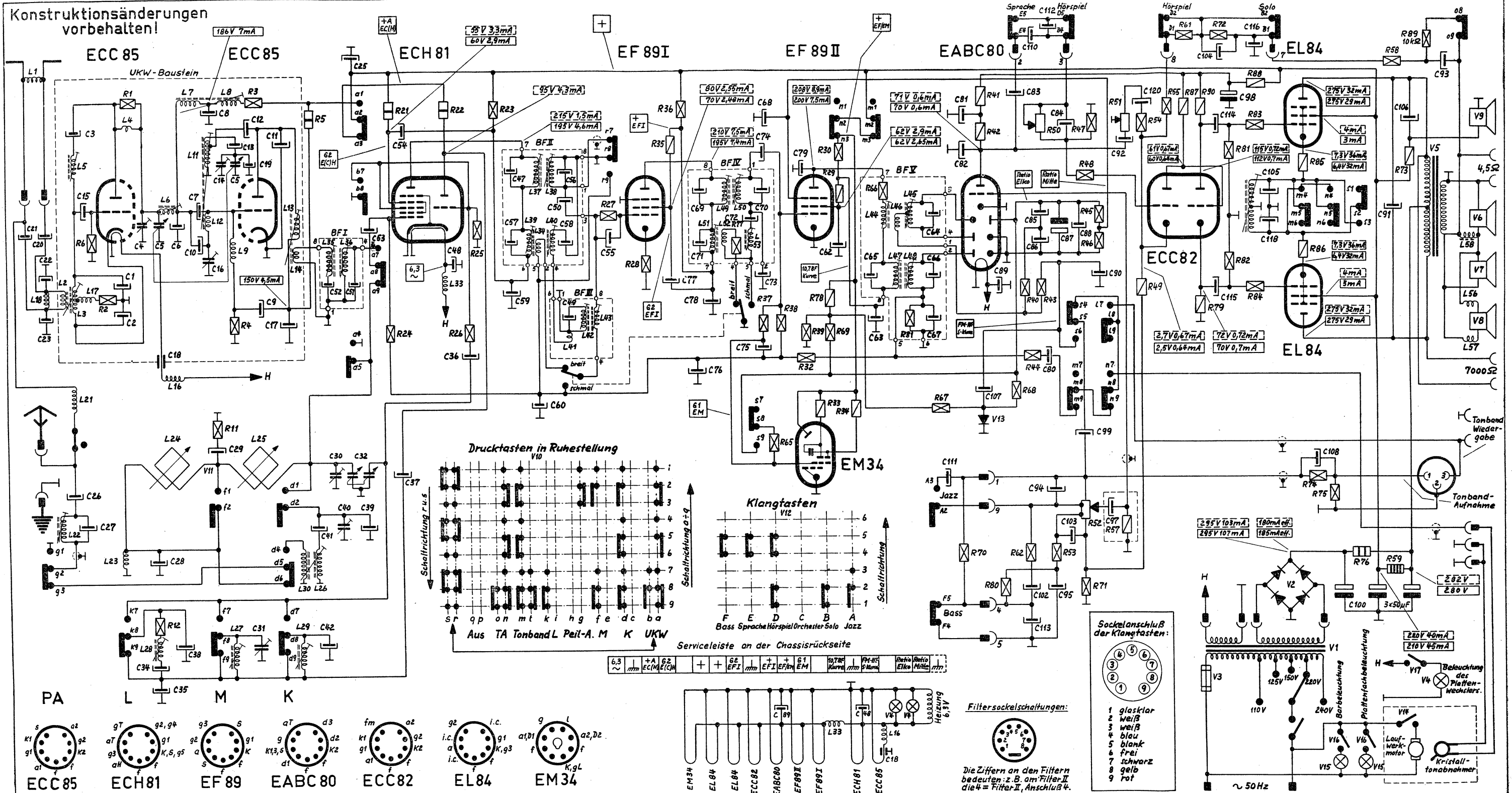


**Konstruktionsänderungen
vorbehalten!**



NORDMENDIE

10/13 Kreis-Truhe

Arabella 57

3D

Bei Kondensatoren: Kf = Kunststofffolien-Kondensator, K = Keramik-Kondensator, P = Papier-Kondensator.

Spannungen und Ströme bei AM bei FM gemessen mit Instrument 1000 Ω/V im Meßbereich 600 V. Kathodenspannung der EL84 gemessen im Meßbereich 12 V.

Abgleichvorschrift für AM

ZF 460 kHz

Taste „M“ drücken

Drehkondensator bis zum linken Anschlag (1650 kHz) herausdrehen. Durch Herausziehen des linken vorderen Knopfes Bandbreite auf „Schmal“ stellen. Der Lautstärkereglert wird bis zum Anschlag aufgedreht, die Tonblende steht auf „Hell“. Der Meßsender wird über künstliche Antenne (200 pF und 400 Ohm in Reihe) an das Steuergitter der ECH 81 angeschlossen. Die ZF-Kreise II, IV, V, VI und VII werden verstimmt. Danach werden die ZF-Kreise I, III und VIII auf Maximum abgeglichen. Zuletzt werden die Kreise II, IV, V, VI und VII abgeglichen. Künstliche Antenne an Antennen- und Erdbuchse anschließen und ZF-Sperrkreis IX auf Minimum abgleichen.

9 kHz-Sperre

Tongenerator an das Steuergitter der EABC 80 anschließen und bei 9000 Hz Spule l auf Minimum abtrimmen.

Mittelwelle

Drehkondensator bis zum rechten Anschlag (515 kHz) hereindreihen und Zeiger auf Endmarken justieren. Bei Eichmarke 555 kHz Oszillatorschule a und Vorkreiswule c auf Ferritstab auf Maximum abgleichen. Bei Eichmarke 1480 kHz Oszillatortrimmer b und Vorkreiswulst d abgleichen. Abgleich wiederholen, bis keine Verbesserung erreicht wird.

Taste für Peilantenne drücken

Die Antennenbuchse wird dadurch an Masse gelegt, der Meßton muß verschwinden. Richtwirkung der Peilantenne bei einfallenden Rundfunksendern kontrollieren

Langwelle

Taste „L“ drücken

Bei Eichmarke 210 kHz Oszillatorschule f und Vorkreiswule g auf Ferritstab auf Maximum abgleichen.

Kurzwelle

Taste „K“ drücken

Bei Eichmarke 6,1 MHz Oszillatorschule h und Vorkreiswule i abgleichen. Die Oszillatorfrequenz liegt unter der Empfangsfrequenz, der Spiegel von 6,1 MHz erscheint auf dem Meßsender also bei 5,16 MHz. Bei 9,7 MHz Vorkreiswulst k abgleichen. Abgleich wiederholen, bis keine Verbesserung erreicht wird.

Abgleichvorschrift für UKW-HF

1. Meßsender an den Antenneneingang anschließen und Oszillatorbereich einstellen. Drehkondensator eingedreht, 86,7 MHz Punkt D auf Maximum. Drehkondensator herausgedreht, 100,5 MHz-Punkt C auf Maximum. Der Abgleich muß so lange wiederholt werden, bis die Endstellung des Drehkondensators mit der jeweils angegebenen Frequenz übereinstimmt.

2. Zwischenkreisabgleich:

88 MHz Punkt G } auf Maximum.
98 MHz Punkt F }

Das HF-Teil jeweils mittels Drehkondensators auf die vorgenannten Frequenzen abstimmen. Der Abgleich muß mehrmals wiederholt werden, bis das jeweilige Maximum erreicht wird.

3. Vorkreisabgleich:

95 MHz Punkt J auf maximale Verstärkung und minimales Rauschen einstellen.

4. Kontrolle der Schwingungsspannung über den ganzen Bereich. Die Schwingungsspannung soll zwischen 2,5 und 5,0 Volt liegen.

5. Punkt H dient zur Einstellung der Neutralisation mittels Blindrohrs. Die eingestellte Kernstellung darf nicht verändert werden.

6. An Punkt E wird die Neutralisation des Oszillators eingestellt. Diese Einstellung ist maßgebend für die Oszillator-Störstrahlung, deshalb darf der Trimmer E nicht verdreht werden.

Abgleichvorschrift für UKW-ZF (10,7 MHz)

1. In Oszillatorseite (rechte Seite, siehe Bild) der Abschirmhaube von R6 1 isolierten Metallkörper (z. B. Schaltdraht, Blechstreifen) einführen, dessen herausstehendes Ende kontaktblank ist und daran Meßsenderkabel gegen UKW-Bausteinmasse anschließen.

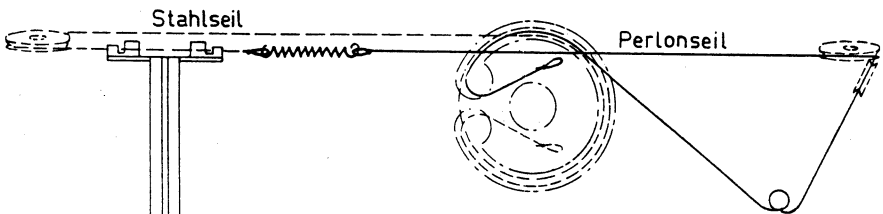
An die oberen Lautsprecherbuchsen (hochohmig) ein Outputmeter anschließen.

2. Kreis 9 und 3 verstimmen.

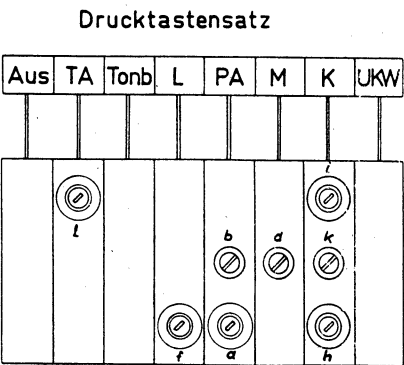
3. Kreise mit frequenzmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Maximum abgleichen. Reihenfolge des Abgleichs: Kreis 4, 5, 1, 2, 6, 7, 8, 3, 9.

4. Kreis 9 mit amplitudenmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Minimum fein nachstimmen. Dabei beachten, daß Elkospannung des Ratiodektors $\approx 2,5V$ bleibt. Meßbar mit hochohmig. Gleichspannungsvoltmeter ≈ 100 Kiloohm an der Serviceleiste: Ratio-Elko.

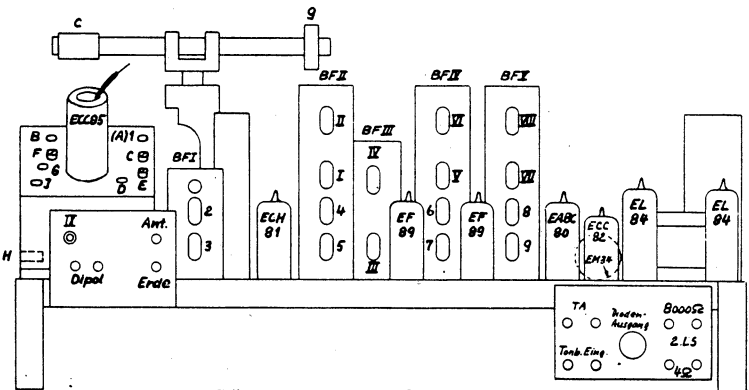
5. Meßsenderkabel in eine UKW-Antennenbuchse gegen UKW-Bausteinmasse mit frequenzmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) anschließen. Punkt B auf Minimum abgleichen.



Seilführung für AM-Antrieb

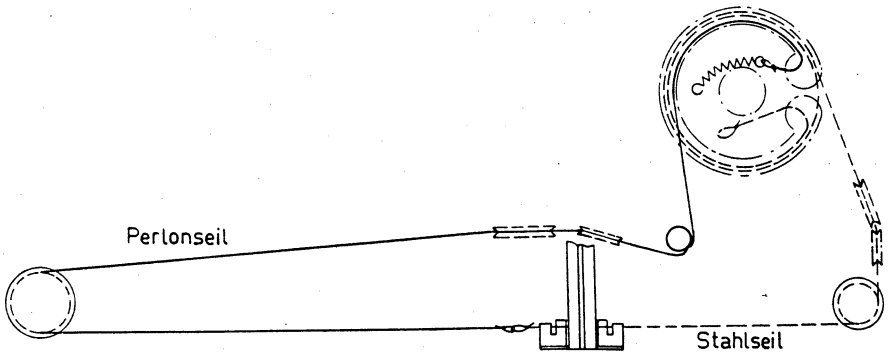


Ansicht von unten 606/612

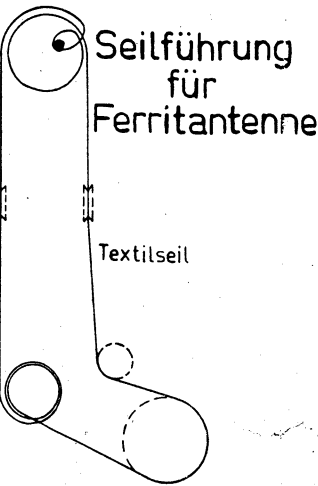


Rückansicht des Chassis

612



Seilführung für FM-Antrieb

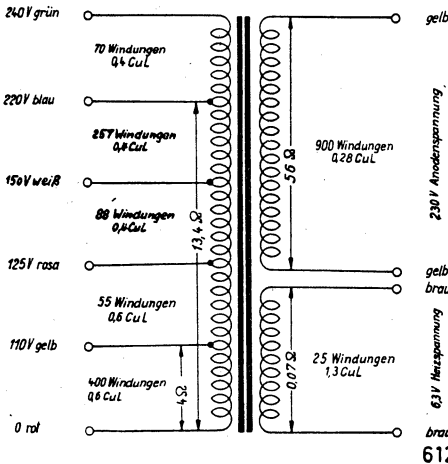


Seilführung für Ferritantenne

Textilseil

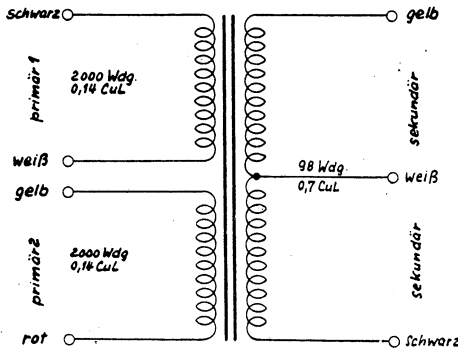
Farbcode für Schichtwiderstände				
	A	B	C	D
Farbring A ist die erste Kennzeichnungszahl des Widerstandes				
Farbring B ist die zweite Kennzeichnungszahl des Widerstandes				
Farbring C ist der Multiplikationsfaktor				
Farbring D gibt die Toleranz in % des Widerstandswertes an				
fehlt Farbring D: Toleranz = $\pm 20\%$				
die Reihenfolge ABC gibt den Widerstandswert in Ohm an				
Farbe des Ringes	Kennzahl	Multiplikationsfaktor	Toleranz	
schwarz	0	1		
braun	1	10		
rot	2	100		
orange	3	1.000		
gelb	4	10.000		
grün	5	100.000		
blau	6	1.000.000		
violett	7	10.000.000		
grau	8	100.000.000		
weiß	9	1.000.000.000		
gold	-	0,1	$\pm 5\%$	
silber	-	0,01	$\pm 10\%$	

Netztrafo MF 936



612

Ausgangstrafo MF 5400



612